

REIVINDICACIONES

1. Un anticuerpo que se une específicamente a una proteína VASA humana que comprende:

una cadena pesada de inmunoglobulina y una cadena ligera de inmunoglobulina,

en donde la región variable de dicha cadena ligera comprende:

(i) una región CDR1 que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada de entre el grupo que consiste de SEQ ID NOs: 83-88:

(ii) una región CDR2 que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada de entre el grupo que consiste de SEQ ID NOs: 89-95; y/o

(iii) una región CDR3 que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada de entre el grupo que consiste de SEQ ID NOs: 96-104.

2. Un anticuerpo que se une específicamente a una proteína VASA humana que comprende:

una cadena pesada de inmunoglobulina y una cadena ligera de inmunoglobulina,

en donde la región variable de dicha cadena pesada comprende:

(i) una región CDR1 que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada de entre el grupo que consiste de SEQ ID NOs: 105-112:

(ii) una región CDR2 que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada de entre el grupo que consiste de SEQ ID NOs: 113-121; y/o

(iii) una región CDR3 que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada de entre el grupo que consiste de SEQ ID NOs: 122-131.

3. Un anticuerpo que se une específicamente a una proteína VASA humana que comprende:

una cadena pesada de inmunoglobulina y una cadena ligera de inmunoglobulina,

en donde la región variable de dicha cadena ligera comprende:

(i) una región CDR1 que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada de entre el grupo que consiste de Motivos 1-2 de

CDR1 VL

(ii) una región CDR2 que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada de entre el grupo que consiste de Motivos 1-3 de CDR2 VL; y/o

(iii) una región CDR3 que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada de entre el grupo que consiste de Motivos 1-5 de CDR3 VL.

4. Un anticuerpo que se une específicamente a una proteína VASA humana que comprende:

una cadena pesada de inmunoglobulina y una cadena ligera de inmunoglobulina,

en donde la región variable de dicha cadena pesada comprende:

(i) una región CDR1 que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada de entre el grupo que consiste de Motivos 1-2 de CDR1 VH;

(ii) una región CDR2 que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada de entre el grupo que consiste de Motivos 1-2 de CDR2 VL; y/o

(iii) una región CDR3 que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada de entre el grupo que consiste del Motivo 1 de CDR3 VL.

5. Una preparación de anticuerpo que comprende un anticuerpo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4.

6. La preparación de anticuerpo de conformidad con la reivindicación 5, en donde dicha preparación es una preparación de anticuerpo monoclonal.

7. La preparación de anticuerpo de conformidad con la reivindicación 5, en donde dicha preparación es una mezcla de por lo menos dos preparaciones de anticuerpo monoclonal.

8. Una molécula de ácido nucleico aislada que codifica una cadena pesada o cadena ligera de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4.

9. El ácido nucleico aislado de conformidad con la reivindicación 8, en donde dicho ácido nucleico se selecciona del grupo que consiste de un vector de clonación, un vector de expresión, un vector de recombinación heteróloga y un vector de integración viral.

10. Una célula transformada con un ácido nucleico de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 8 a 9.

11. La célula de conformidad con la reivindicación 10, en donde dicha célula es una célula de mamífero.

12. La célula de conformidad con la reivindicación 11, en donde dicha célula es una célula de roedor.

13. La célula de conformidad con la reivindicación 11, en donde dicha célula es una célula CHO.

14. La célula de conformidad con la reivindicación 11, en donde dicha célula es una célula de humano.

15. Un método para aislar una célula que expresa una proteína VASA, que comprende:

(a) obtener una población de células;

(b) contactar a la población de células con una multiplicidad de anticuerpos de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-4; y

(c) separar las células en la población que se unen específicamente a los anticuerpos de las células en la población que no se unen específicamente a los anticuerpos.

16. El método de conformidad con la reivindicación 15, en donde las células son separadas por clasificación celular activada por fluorescencia.

17. El método de conformidad con la reivindicación 15, en donde las células son separadas usando un anticuerpo secundario inmovilizado por clasificación celular activada por fluorescencia.